

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
INTISARI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I. 1. Latar Belakang.....	1
I. 2. Rumusan Masalah.....	3
I. 3. Ruang Lingkup.....	3
I. 4. Tujuan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Data Warehouse	6
2.2.2 Data Mining.....	8
2.2.3 Algoritma Apriori.....	11
2.2.4 Unified Modeling Language (UML).....	14

2.2.5	Java	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		17
3.1	Analisis Data Mining.....	17
3.1.1	Data Yang Digunakan.....	17
3.1.2	Pembersihan Data.....	18
3.1.3	Integrasi Data.....	19
3.1.4	Transformasi Data.....	19
3.1.5	Pembangunan Data Warehouse.....	21
3.1.6	Penggunaan Algoritma Apriori.....	23
3.2	Analisis Kebutuhan.....	28
3.2.1	Analisis Aplikasi.....	28
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	29
3.2.3	Kebutuhan Perangkat Keras.....	29
3.3	Perancangan Sistem.....	30
3.3.1	Use Case Diagram.....	30
3.3.2	Sequence Diagram.....	31
3.3.3	Activity Diagram.....	32
3.4	Rancangan Antar Muka.....	32
3.4.1	Form Login.....	32
3.4.2	Form Analisis.....	33
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....		34
4.1	Implementasi Sistem.....	35

4.1.1	Implementasi Data Warehouse.....	35
4.1.2	Koneksi Ke Database.....	34
4.1.3	Implementasi Form Analisis.....	35
4.2	Pembahasan Sistem.....	38
4.2.1	Hasil Implementasi Sistem.....	38
4.2.2	Pengujian Sistem.....	41
BAB V PENUTUP.....		44
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....		46
LAMPIRAN 1.....		47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur data warehouse.....	8
Gambar 2.2 Proses data mining	9
Gambar 2.3 Ilustrasi algoritma Apriori.....	13
Gambar 2.4 Simbol Activity Diagram.....	15
Gambar 3.1 Usecase Diagram.....	31
Gambar 3.2 Sequence Diagram.....	31
Gambar 3.3 Activity Diagram	32
Gambar 3.4 Rancangan Form Login.....	33
Gambar 3.5 Rancangan Form Analisis	33
Gambar 4.1 Tampilan Form Analisis.....	39
Gambar 4.2 Tampilan Hasil Form Analisis	40

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Predikat kelulusan	20
Tabel 3.2 Katagori kelulusan.....	21
Tabel 3.3 Tabel Awal.....	24
Tabel 3.4 Kandidat 1-itemset.....	25
Tabel 3.5 Hasil 1-itemset	25
Tabel 3.6 Kandidat 2-itemset	26
Tabel 3.7 Hasil 2-itemset	27
Tabel 4.1 Identifikasi Dan Pelaksanaan Pengujian.....	42
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Aplikasi.....	44